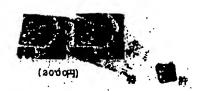
# BEST AVAILABLE COPY



の域壁による特許出層

昭和46年11月18日

特許庁長官 井 土 武 久

1. 発明の名称

- 特許請求の範囲に記載された発明の数

グロック オリカー 宮崎県延岡市中川駅町 9丁目 4850 番魚

4. 特許出版人

**郵便番号 5.3.0** 大阪府大阪市北区豊島沢通1丁目25 香地の1 (003) 超化成工業株式会社 代表者 安

1. 発明の名称

. 物とその製造法・

- 2.特許請求の範囲
- 1 大部分が大小さまざま化フィブリル化され、 放フイブリル化された糸状物が相互に入り乱れ て結合接着され、立体的厚みを有する扁平モノ フイラメントからたるピスコースレーヨン不能 シート状物。
- 2 ビスコースを第1要固再生浴中に扁平系数に 訪出し、眩異平系状物の洗動度が120~460分 にある間に切断して水中に投入し、該扁平糸状 物を激しく調動せしめ、しかる後大部分が大小 さまざまにフィブリル化された系状物を抄出し て、第二模固存生浴に接触させ模固存生せしめ ることを特徴とする層平モノフィラメントから なるピスコースレーヨン不譲シート状物の製造

## 19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭

48 - 54276

43公開日

昭48.(1973) 7.30

②特願昭 46-9/945

22出願日

昭6.(197/)//./8

審査請求

(全5頁)

庁内整理番号

60日本分類

6561 47 6/22 47 47 EO 39 CD

-3.祭用の詳細を股明

本発明は、耐摩耗性、膨かよび強度にすぐれた ピスコースレーヨン不厳シート状物およびその製 遺法に関するもので、その要旨とするところは、 上配券許請求の範囲に記載のとかりである。

従来、ピスコースレーヨンを素材とする膀紙、 豊布などのシート状物には、レーヨンフィラメン 上示あるいは紡績糸を製稿後し、これに甚紙加工 などを始したものが多く見られたが、これらはい ずれも糸を作る工程シよびとれを製品載する工程 、さらには裏紙加工工程などの多くの繁雑な工程 を必要とするものであり、また製品搬工程を省略 するために、完全に凝固再生された未免の細片に 接着剤を添加し抄盘して不能布とする方法もとら れたが、多工程である欠点は主ねがれたかつた。 . もこで、工程省略のために、ビスコースから直 袋不嫌布を得よりとする試みがなされた。例えば **特公田 38-4818号、特公昭 39-84831号まら** びに特公昭 45-25523 号などの公報に記載され

## 特朗 昭48-54276 ②

ているように、高粘度、高1個の特殊とスコース を低級機度の特殊な動系裕度を用いて訪出し、訪 出された系条の一次彫画度をある一定値に限定し て抄造したのち、引続き精練、乾燥するものであ るが、いずれも特殊などスコースと特殊な低酸機 度の勘糸裕度を用いるものであるから、ピスコース を造るにしても勧糸するにしても困難を伴なり ばかりでなく、経済的にも不利であつた。

糸谷駅でこと足りる利点はあるが、糸乗同志の結合が元分でなく、 得られたシート状物の耐摩耗性、 強度および展の点で充分満足すべきものでなかった。

本発明者らは、上述のそれぞれの欠点が除かれた耐摩耗性、強度および腰に富むピスコースかしョン不嫌シート状物を、通常のピスコースおよび 疑問再生浴を用い、かつピスコースから直接簡易 に得るととのできる製造法について種々検討を重 ねた結果本発明に到達した。

以下本発明について詳述するが、本発明において「孤動度」とは、ビスコースを第一疑固再生浴中に訪出して得られた訪出直后の扁平糸状物を洗水中にて1分間水洗後、引き上げて水澄過性網上に10分間敷置し、数扁平糸状物をセルロース分換算で135 をとり、平板(甲)上に僅かれた一定の内径(90~100mが好きしい)を有する底のない円筒に投入、ついて酸円筒を取除いた後に、酸扁平糸状物で形成するほど円筒状の繊維塊の底面積(A

cd)を測定し、つぎに平板 (甲) に平行して置かれた平板 (乙) を用いて、数機維挽に対して真上から  $1.5 \, k_B / cd$  の押圧を  $5 \, \rho$  個加えた後の機維挽の底面 徴 ( $\Delta' cd$ )を測定、 $\frac{\Delta' - \Delta}{\Delta} \times 100$  で扱わした値が採取した原平条状物の流動度 ( $\pi$ ) である。

接着させ、これを通常組成の第二級固再生俗に接触させ級固再生ざせた後、通常のビスコースレーョンに用いられる精練、乾燥工程を経て、所望のビスコースレーョン不穏シート状物が得られる。

ことで、用いるピスコースは公知の通常方法により得られたものでよく、属平紡糸口金の吐出孔は、スリット間隙 QO5~15 mm、スリット間隙との比以上のもので、スリット間隙が QO5 mm以下では、紡出が困難であっては、お出び困難であり、15 mmを越すと吐出後の属平条状物の飛光を所定の範囲とするために、第一種固存生が低くなり、かつフィブリル化が元分でなく好きしくない。またスリット幅が 20 mm未満あるいは帰来状物のフィブリル化が元分でなくのまたスリット幅が 20 mm未満あるいは帰来ない。

水中に投入する前の局平系状物の原動度が 180 多以下では、水中における扁平系状物のフィブリ

#### 韓開 昭48-54276 (3)

ル化が充分でなく、かつ通過性網上における接着が充分でなく、また 660 多を越すと肩平糸状物が水に耐解する傾向が出てきて好ましくない。フィブリル化前の肩平糸状物の切断長は明確な限界ではないが 50 ~ 200 mm が好ましく、 50 mm 以下では得られた製品の腰が満足すべきものでなく、 200 mm 以上では水中においてもつれてかたまりとなり易く、フィブリル化が充分に行なわれず、製品の耐摩耗性、強度が満足すべきものでない。

の流動使にある風平系状物間相互の摩擦、衝突などの力作用とが相乗的に動らく結果と推定される。 といて水の移動速度が6m/分を下廻つては、ほとんどフィブリル化が進行しない。

用平糸状物のフィブリル化の度合け、糸状物全体の 50~90 多程度が好通で、 50 多未満では糸状物間のからみ合いが不充分で、 製品が耐摩耗性、 強度に劣り、 90 多以上では製品の腰が弱くなって目的を選しえない。 眩扇平糸状物の流動度、 切断段、 フィブリル化の割合に応じて水の移動を、 切断及、 ブリル化処理時間を 遺食選択する。 またフィブリル化に用いる水は、 併せて吐出、 切断後の 元 平 米 状物の流動度の 急激な変化を抑制するために PH 3.0 以上に超特し、フィブリル化されあく接着 3.0 以上に超特し、フィブリル化されあく接着 3.0 以上に超特し、フィブリル化されあく接着 3.0 以上に超特し、フィブリル化されあく接着 3.0 以上に超特し、フィブリル化されあく

水中で処理して大部分がフイブリル化された局 平糸状物を第二級固再生浴に接触する前に、透過 性網上に所望の厚さ、広さに堆積してシート状と し接着させる。この場合、Q1kg/cml 以下程度の圧

押を加えた方が接着が早く行なわれてよいが、
0.1 kg/cd を越す圧力では製品がペーパー状を呈して好ましくない。第二級固再生浴は、公知の例えば硫酸 50~850 g/l、硫酸ソーダ 10~300 g/l、硫酸亜鉛1~ 80 g/l、浴路 40~55 でのものでよく、級固再生を完了させ、さらに公知のピスコースレーヨンの精練方法に単じて精練、乾燥すると所望の製品が得られる。

ので、補強のための接着剤などは全く必要としな い。

以上述べたように、本発明は、通常のピスコースと通常の疑固再生浴を用いて、簡易な一連の工程でピスコースから直接不識シート状物が得られる製造法であつて、得られた不識シート状物は、耐摩耗性、強度および腰に富み、かつ表面形態は超伏に富み多様な模様を呈し、髪布、天井貼り、フスマその他家具のコーテングなどに用いて有用なものである。

#### 実施例 .

公知の方法で得られた組成が重量比でセルロース 87%、アルカリ 60% かよび 7 価 43、 落球粘度 50 のピスコースを、 それぞれ第 1 級に示すようを条件で訪れし、得られたぞれぞれの流動度にある展平系条物を、 通常のカッターでほど 100 軸長にカットしてフィブリル化槽に投入する。 阪フィブリル化槽は、 PBが少くとも 30 を下らぬように維持して水を補給し、 かつ槽の 個面に設けた 8 本のパ

480 680 180	1. 「一年」とは、日本に、日本ののでは、日本の日本出
(国)	70 80 7 55
風曲摩託	中華の日本は
	<b>(#</b>

983 80

王) 乃吹竹の攻撃: 20×8″のフーヨンメントもむるクメンを被拒	路を用ったシート状むしたもの	風由摩拖難院:カストム烈スニパーサル摩焼試験機にこつて、	式片巾 8 cm、加圧加重 0680 14、引張荷重 2868	り、単紙ブレートはスクスアスツチ収用の条件	F.1.8
20	然	Ą	はに	ģ	7
元献社の政権・		屈田群构建筑;			•
H					

**К**К .н. 比較的

采格例1

160

**3 3** 

Ð

胩

透空へん

-406-

300

150

8

大の谷間温度(ゆ/min

25/20

. Щ

囱

21 生生 11 生生

Я

医路径

維制

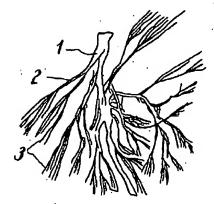
种阴 阳48-54276 (5)

第1图

### 4.図面の簡単な説明

第1図は本発明のビスコースレーョン不像シート状物を構成するフィブリル化された属平素条物の拡大説明図、第2図はフィブリル化された扁平 条条物で構成されたビスコースレーョン不能シート状物の射視図である。

(II) · · · 周平呆条物の大枝部分 (2) · · 属平另条物の小枝部分 (3) · · · 属平涡条物の先缩部分



代理人 待 水



¥ 2 B

03

#### 5. 代 盛 人

郵便番号 105

東京都港区支票平町10番地 虎ノ門田馬上へ(6823) 清 水 生

#### 6 最級電視の目標

1) 順 書 副 本 1 注

(3) 図 節 1週

(4) 委任 状 1 选

#### 7. 前記以外の発明者

4 双 领 末

かぬ場所の中山川原町 8 丁月 4700 番魚

**部山第**